

BOPON lesk na listy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 09.01.2012

Aktualizace: 31.05.2017

Verze: 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **BOPON lesk na listy**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Produkt je doporučován pro výživu pokojových rostlin a pro zlepšení barevnosti a kvality květů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS Sp. z o. o. sp. k.
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko
Tel. +48 618 262 512
Fax: +48 618 200 841
E-mail: msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,
709 00 Ostrava,
tel.: +420 77 38 82 444
E-mail: msds@bros.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Flam. Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

2.2. Prvky označení:

BOPON lesk na listy

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: N/A

3.2 Směsi:

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
propan / butan / isobutan *	< 70%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

BOPON lesk na listy

ethanol	< 40%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrace REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
propan-2-ol	< 5%	CAS	67-63-0
		ES	200-661-7
		Indexové číslo	603-117-00-0
		Číslo registrace REACH	01-2119457558-25
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

* obsahuje <0,1% wag. 1,3 butadienu

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádné údaje

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: silný a hustý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

BOPON lesk na listy

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 ° C. Nevdechujte aerosoly.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
-------	-----------	-----	-------

BOPON lesk na listy

Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800 mg /m ³	4000 mg /m ³
ethanol	64-17-5	1000mg /m ³	3000mg /m ³
propan-2-ol	67-63-0	500mg /m ³	1000mg /m ³

8.2 Omezování expozice:

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do země.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: nádoba s kapalinou v aerosolu

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: hořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

BOPON lesk na listy

10.1 Reaktivita: žádné údaje

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce propan / butan / isobutan najdete níže:

Akutní orální toxicita: neklasifikované

Akutní dermální toxicita: neklasifikované

Akutní inhalační toxicita: neklasifikované

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: Dlouhodobá přítomnost ve výparech plynu může negativně ovlivnit centrální nervový systém.

Příliš dlouhá nebo opakovaná přítomnost v podmínkách s vysokou koncentrací plynu (čichání, vdechování) může způsobit smrt udušením nebo srdeční infarkt.

Toxicita po opakovaných dávkách: neklasifikované

Karcinogenita: neklasifikované

Mutagenita: neklasifikované

Nepříznivé účinky na reprodukci: nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Údaje o látce ethanol najdete níže:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 7060 mg/kg

LD₅₀ myš 3450 mg/kg

LD₅₀ králík 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg

Akutní dermální toxicita: benzylalkohol:

LD₅₀ králík 780 mg/l

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 h

LC₅₀ myš 39 mg/l/4 h

Kožní dráždivost: dráždící

Oční dráždivost: dráždící

BOPON lesk na listy

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

Údaje o látce propan-2-ol najdete níže:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg (pro 100% isopropylalkoholu)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg (pro 100% isopropylalkoholu)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ > 5 mg/l (pro 100% isopropylalkoholu)

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: dráždí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci (morče)

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: neovlivňuje reprodukci

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce propan / butan / isobutan najdete níže:

Toxicita pro ryby: pro technický propan-butan:

EC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: pro technický propan-butan:

EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: pro technický propan-butan:

EC₅₀ řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72h

Údaje o látce ethanol najdete níže:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,47 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,16 µg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ zelené řasy (*Desmodesmus subspicatus*) > 10 mg/l/72 h

Údaje o látce propan-2-ol najdete níže:

Toxicita pro ryby: LC₅₀ jesen zlatý (*Leuciscus idus*) > 100 mg/l/48 h (pro 100% isopropylalkoholu)

BOPON lesk na listy

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 100 mg/l/48 h (pro 100% isopropylalkoholu)

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ řasy (*Scenedesmus subspicatus*) > 100 mg/l/72 h (pro 100% isopropylalkoholu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

propan / butan / isobutan: rychle se šíří v ovzduší. V ovzduší dochází důsledkem fotochemické reakce k rychlé oxidaci.

ethanol: snadno biologicky odbouratelné BOD₂₀ = 84%. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný v čistírnách odpadních vod.

propan-2-ol: do značné míry biologicky odbouratelné > 70% po 10 dnech

12.3 Bioakumulační potenciál:

propan / butan / isobutan: neakumuluje se

ethanol: nízká tendence k biologické odbouratelnosti

propan-2-ol: nemá bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě:

propan / butan / isobutan: žádné údaje

ethanol: Při úniku do ovzduší nebo vody se výrobek rychle šíří. Při úniku do půdy se výrobek rychle odpaří. Výrobek je těkavý a rozpustný ve vodě. Při úniku do prostředí se výrobek rozloží ve vodě a v ovzduší. Slabá vstřebatelnost do půdy.

propan-2-ol: žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

propan / butan / isobutan: Nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

Ethanol: Nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

propan-2-ol: Neklasifikováno jako PBT nebo vPvB na základě zavazujících kritérií EU.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

propan / butan / isobutan: žádné údaje

ethanol: přípustná kontaminace odpadních vod v případě vnitrozemské a teritoriální mořské vody: odpadní vody nesmějí obsahovat ethanol v množství nebezpečném pro lidské zdraví nebo škodlivém pro organismy žijící v moři. Přípustná kontaminace odpadních vod v kanalizaci: roztok s koncentrací nad 3% není povolen, protože odpadní vody nesmějí obsahovat hořlavé látky, jejichž teplota je nižší než 85°C.

propan-2-ol: žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

BOPON lesk na listy

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: AEROSOLS, inflammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

BOPON lesk na listy

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

Úplné znění podmínek použití a bezpečnostní vět najdete v bodě 3.2

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas Plyny pod tlakem: stlačený plyn
Flam. Liq. 2 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H220 Extrémně hořlavý plyn.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.

BOPON lesk na listy

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: Článek 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.